

ロンドン 2025 年 10 月 16 日

HBIS 唐山鋼鉄向け世界最大のプッシュプル酸洗ライン 新設工事完工

- 従来は 2 基の酸洗ラインを必要とする幅広いプロダクトミックスを 1 基で実現
- 優れた表面品質、歩留まり向上、コイルのプロセス処理の選択肢を拡大

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、中国河北省楽亭にある HBIS 唐山鋼鉄 (Tangsteel) 向け世界最大のプッシュプル酸洗ライン (PPPL) 新設工事の仮検収証 (PAC) を受領しました。

新ラインは、板厚 1.8~15 ミリメートルのストリップを毎分最大 200 メートルで処理し、通常は 2 基を連結した連続酸洗ラインでしか対応できない幅広いプロダクトミックスを可能にします。プライメタルズ テクノロジーズは、機械・電気・オートメーションの全範囲の供給に加え、エンジニアリングおよびアドバイザーサービスを提供しました。

巻取り品質の最適化

プロセスの最適化と最新制御技術の採用により、板厚 12 ミリメートル以上の鋼板コイルにおいても優れた巻取り品質を実現しました。これにより、ストリップ張力の安定制御、コイルの巻き姿の乱れの低減、エッジガイドの改善が可能となった結果、表面品質の向上、歩留まり改善、コイルの後処理工程の選択肢拡大につながり、自動車、建設、機械工業など要求が厳格な分野において決定的な進歩を遂げました。

スループット最大化と高度な自動化

PPPL には、酸洗プロセスの自動解析・制御を行う革新的なソリューションが搭載されています。オペレーターは操業中のプロセスの状況を包括的に把握し、高精度な管理を行うことが可能です。レベル 2 オートメーションには高度な酸洗ソフトウェアモデルが組み込まれ、温度、タンク内の酸液のレベル、流量、乱流など複数のパラメーターを考慮した最適な条件が維持されるため、スループット向上、エネルギー効率最適化、および酸液の消費の最小化を実現します。

さらに、インライン式 4 段シングルスタンドスキnpasミルが配置されているため、ストリップ平坦度が向上します。ターレットヘッド型サイドトリマーは板厚 2～8 ミリメートルに対応し、ストリップエッジ品質の最適化に寄与します。

HBIS 唐山鋼鉄

HBIS 唐山鋼鉄は、中国最大級の国有鉄鋼企業の一つです。主力製品は、熱延・冷延鋼板、亜鉛めっき鋼板、中厚板、棒鋼、線材、形鋼などで、自動車、家電、機械製造、インフラ、橋梁建設などに使用され、世界 100 カ国以上に輸出されています。



現在稼働中のプライメタルズ テクノロジーズ製プッシュプル酸洗ライン（PPPL）

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](#) に掲載しています。日本語版の閲覧・ダウンロードは各プレスリリースからダウンロードページにお進みください。

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 戦略企画・広報部
(広報担当: 石崎)

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 広島製作所内
電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

x.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工業グループ 100%出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト : [primetals.com/jp](https://www.primetals.com/jp)